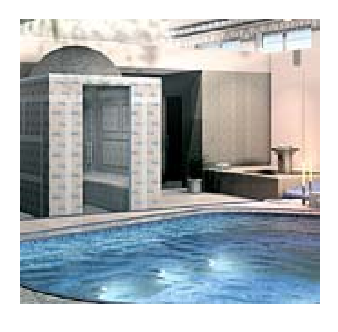
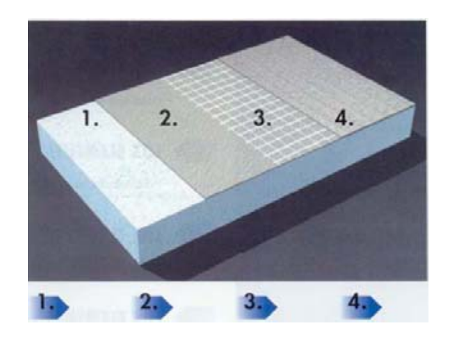




Elle est constituée d'éléments porteurs en mousse dure de polystyrène extrudé, recouvert sur chaque face d'un mortier spécial renforcé d'une armature en fibre de verre avec arêtes adoucies d'une épaisseur totale de 8 cm.

Les éléments porteurs sont préfabriqués en usine selon le plan choisi et sont segmentés de manière à en faciliter la pose.

Les segments sont identifiés par des numéros et assemblés par collage. Lorsque les zones de joints entre les éléments ont été rebouchées, la surface est prête à recevoir le carrelage.



1	Mousse dure de polystyrène
2	Couche de mortier de contact
3	Trame en fibre de verre
4	Couche de mortier de recouvrement

Ses propriétés :



Imperméable, résistant à l 'eau
Les panneaux sont imperméables et résistants à l'eau et assurent de la sorte une protection fiable des éléments de construction



Léger, résistant à la compression
Les panneaux sont légers (selon l'épaisseur, environ 4kg/m²) mais néanmoins résistants à la compression



Isolant thermique
La mousse de polystyrène extrudé, sans danger pour l'environnement, est conforme à la catégorie de conductivité thermique 0.035, soit un coefficient K de 0.41



Respectueux de l'Environnement



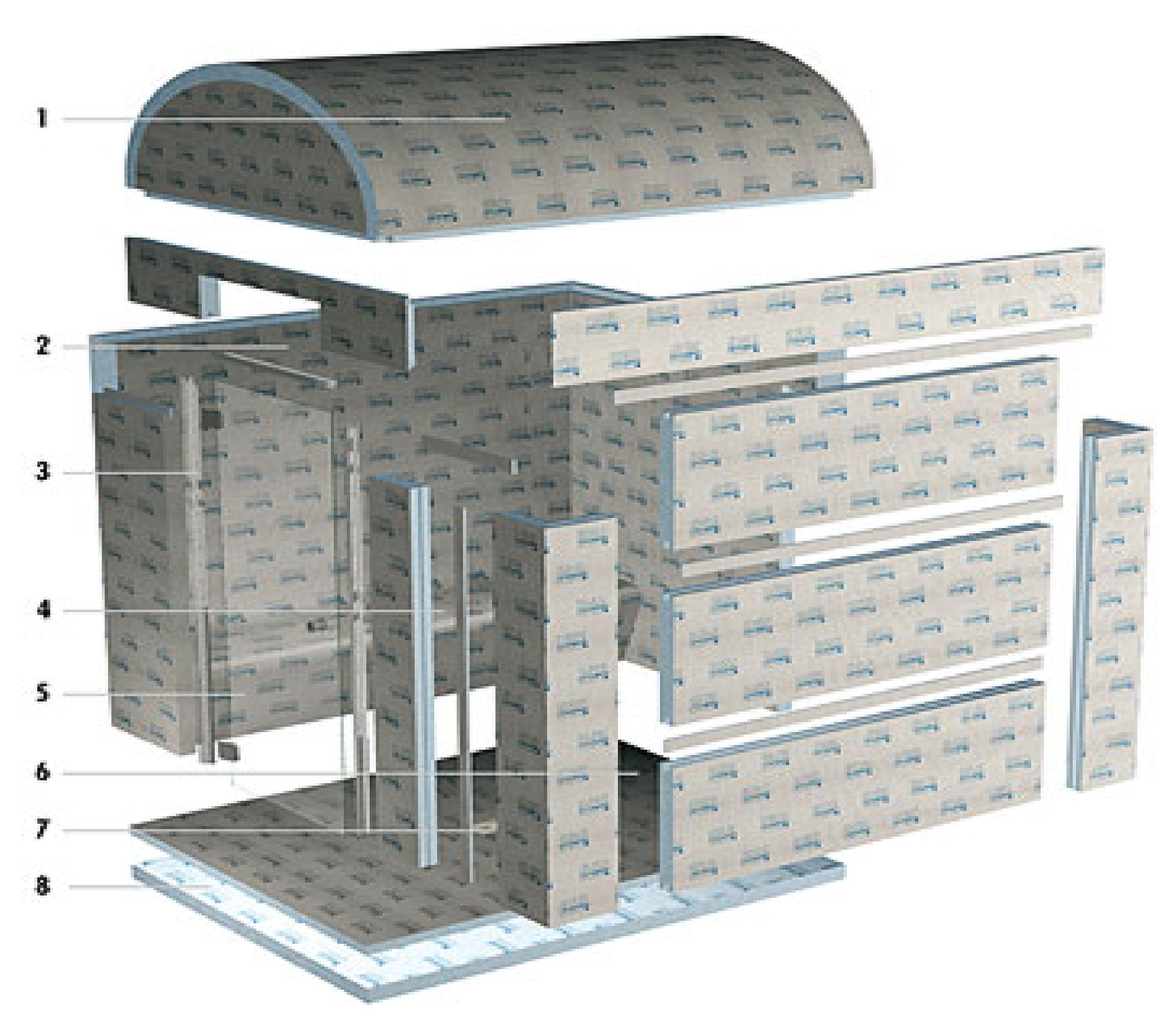
Qualité contrôlée

Normes , Réglementations

La structure correspond, à l'exception du revêtement céramique, à un système d'isolation thermique dont il n'est pas tenu compte dans la nouvelle norme relative au revêtement des murs extérieurs (DIN 18515 partie I, du mois de mars 1992).
Le système est régi par les dispositions de la norme DIN 18515 relative à l'application d'un revêtement céramique en couche épaisse, ainsi qu'aux réglementations relatives aux carrelages, au mortier-colle épais, au mortier à joint et aux joints de dilatation.

Une structure Hammam MODUL *est une structure rectangulaire ou carrée constituée d'un support en mousse dure de dimensions comprises de 1500 x 1500 à 3000 x 3000 mm.*

Elle se compose des éléments suivants:



Légende

1 Plafond

2 Cloisons murales en kit

3 Dormant Alu *(cf chap. PORTES)*

4 Banquette

5 Porte en verre *(cf chap. PORTES)*

6 Elément de sol

7 Syphon

8 Elément de compensation pour le sol

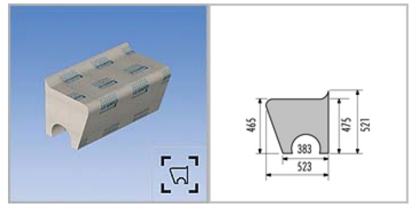
Tarifs

La structure :



Dim. Max a x b (mètre)	Les Cloisons	Le Sol syphon inclus	Le toit voûté	Accessoires montage	TOTAL HT
1,50 x 1,50	3020,00	1170,00	1434,00	848,00	*6472,00 € ht*
1,50 x 1,80	3172,00	1344,00	1656,00	848,00	*7020,00 € ht*
1,50 x 2,10	3698,00	1530,00	1876,00	848,00	*7952,00 € ht*
1,50 x 2,40	3850,00	1712,00	2124,00	848,00	*8534,00 € ht*
1,50 x 2,70	4004,00	1928,00	2366,00	1528,00	*9826,00 € ht*
1,50 x 3,00	4156,00	2110,00	2588,00	1528,00	*10382,00 € ht*
1,80 x 1,80	3324,00	1620,00	1854,00	1528,00	*8326,00 € ht*
1,80 x 2,10	3818,00	1812,00	2094,00	1528,00	*9252,00 € ht*
1,80 x 2,40	4004,00	2034,00	2368,00	1528,00	*9934,00 € ht*
1,80 x 2,70	4156,00	2292,00	2628,00	1528,00	*10604,00 € ht*
1,80 x 3,00	4306,00	2512,00	2876,00	1528,00	*11222,00 € ht*
2,10 x 2,10	4374,00	2096,00	2314,00	1528,00	*10312,00 € ht*
2,10 x 2,40	4526,00	2362,00	2608,00	1528,00	*11024,00 € ht*
2,10 x 2,70	4680,00	2662,00	2890,00	1528,00	*11760,00 € ht*
2,10 x 3,00	4832,00	2928,00	3162,00	1528,00	*12450,00 € ht*
2,40 x 2,40	4680,00	2666,00	2882,00	1528,00	*11756,00 € ht*
2,40 x 2,70	4832,00	3008,00	3186,00	1528,00	*12554,00 € ht*
2,40 x 3,00	4986,00	3394,00	3476,00	1528,00	*13384,00 € ht*
2,70 x 2,70	4986,00	3440,00	3470,00	1528,00	*13424,00 € ht*
2,70 x 3,00	5136,00	3790,00	3782,00	1528,00	*14236,00 € ht*
3,00 x 3,00	5288,00	4180,00	4072,00	1528,00	*15068,00 € ht*

Les options :



La banquette *508 € ht*

A prévoir selon les dimensions du local

au mètre linéaire

EG AR ER

Supplément coupe en angle

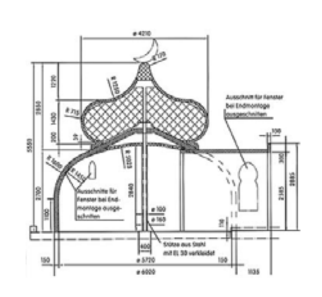
Coupe biaise **EG** *60.00 € ht*

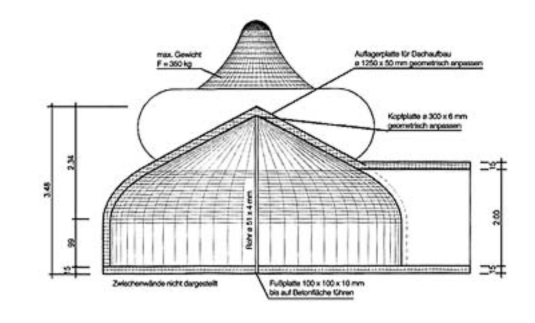
Coupe arrondie **ER** *118.00 € ht*

Exemple de réalisations possibles :

Un hammam dans un centre thermal: le centre **CALDEA** *en Andorre*







De l'idée de départ……………. …………………au dessin d'architecte





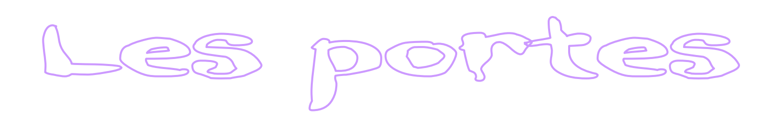
…….A la réalisation et au montage







…….Au concept terminé et totalement intégré



La porte en verre, cadre **ALU**



Porte en verre — *884.00 € ht*

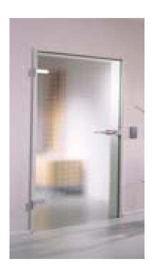
Porte en verre trempé 8 mm, avec bouton de porte en alliage léger, aspect acier inoxydable poli



Huisserie en alu — *1570.00 € ht*

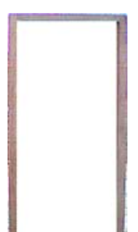
Huisserie en alu en bloc profil (DOOR-TZ B) ou profil plat (DOOR-TZ F). Aspect de surfaces acier inox poli, anodisé avec système de fermeture et charnières pour porte en verre.

La porte en verre, cadre **BOIS IROKO**



Porte vitrée — *1430.00 € ht*

Porte clarit securit 8 mm, joint plat 2034x927 mm paumelles et poignées chromées



Huisserie en Bois Iroko — *950.00 € ht*

Huisserie en bois exotique Iroko parfaitement adapté aux ambiance fortement humides
Cadre feuillure 35/15 périphérique avec joint tubulaire incorporé

La porte en verre, cadre **PVC**



Porte vitrée — *950.00 € ht*

Porte-croisée 1 vantail 2030x860 mm cadre PVC blanc, serrure incluse



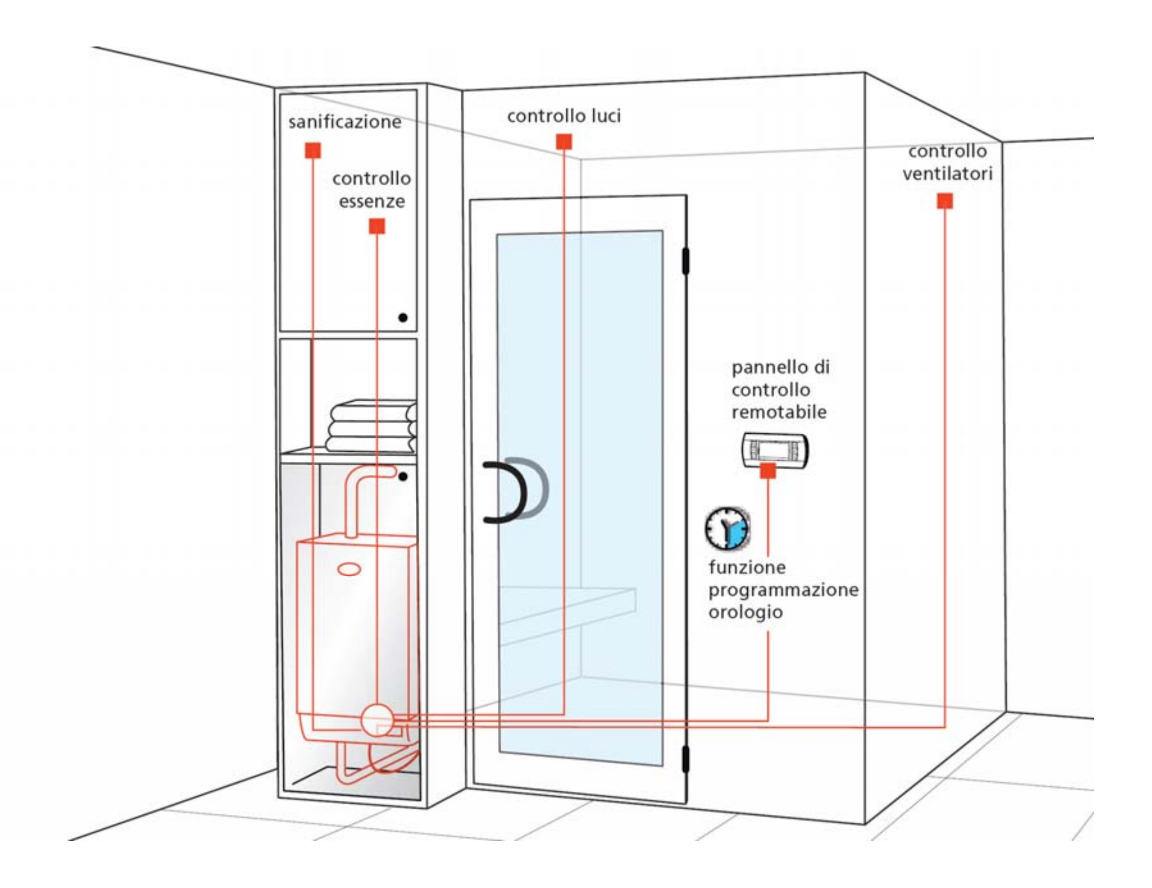
Le Générateur de Vapeur

Cette nouvelle gamme d'humidificateurs à électrodes immergées a été spécialement développée pour le marché du HAMMAM

*HUMISTEAM « **WELLNESS** » bénéficie de la technologie de son grand frère HUMISTEAM largement diffusé dans le monde entier dans des domaines aussi vastes et variés que sont les secteurs de la climatisation, de l'agro-alimentaire ou encore de l' industrie de pointe*

Caractéristiques techniques :

- *une production de vapeur entre 1 et 6*
- *une régulation proportionnelle gérée par une sonde de température 5 kg/h*
- *un afficheur convivial orientable et/ou à installer à distance*
- *Programmation de temps d'utilisation hebdomadaire*
- *compteur horaire pour la maintenance*
- *une gestion complète du local :*
  - *3 essences différentes*
  - *la lumière*
  - *2 ventilateurs : introduction et extraction d'air*



POUR UNE INSTALLATION SANS ADOUCISSEUR

Nos générateurs de vapeur à électrodes immergées fonctionnent en utilisant les sels minéraux contenus dans l'eau afin de provoquer l'électrolyse nécessaire à produire l'intensité voulue pour transformer l'eau en vapeur.

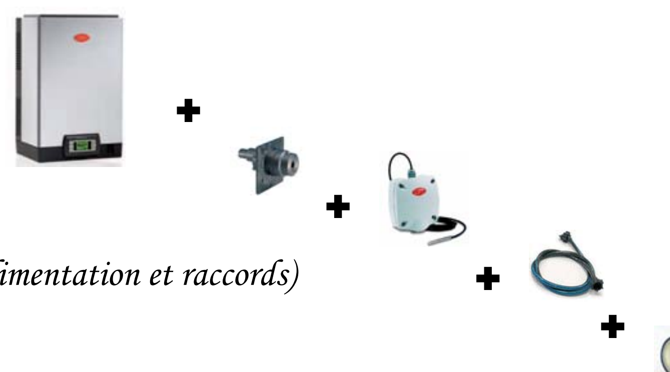
Par conséquent ce système ne fonctionnera pas avec des installations où un adoucisseur est présent.

Si l'installation comporte un adoucisseur ou une eau d'alimentation adoucie, nous pouvons vous proposer une solution adaptée, nous consulter.

Les prix proposés correspondent à un ensemble de pièces indispensables à l'installation du générateur de vapeur

Chaque kit est constitué :

- *le générateur de vapeur*
- *la buse de diffusion de vapeur*
- *la sonde de température*
- *les accessoires de montage (tube alimentation et raccords)*
- *4 ml de tube vapeur*
- *4 ml de tube condensats*



Le kit MONOPHASE	*9 kg/h – 6.3 kw*	***2105.00 € ht***
Le kit TRIPHASE	*15 kg/h – 11.25 kw*	***2130.00 € ht***
Le kit TRIPHASE	*25 kg/h – 18.75 kw*	***3030.00 € ht***
Le kit TRIPHASE	*35 kg/h – 26.25 kw*	***3370.00 € ht***

- *pour des puissances supérieures à 35 kg/h de vapeur, nous consulter*



L'Eclairage

Un éclairage doux et feutré donnera à votre HAMMAM cette ambiance de paix, de bien-être et de sérénité recherchée…

Etant donné l'environnement humide du HAMMAM, le matériel d'éclairage choisi doit réunir les caractéristiques suivantes :

- *basse tension 12V*
- *faible puissance en kW*
- *étenchéïté*



code : **APPLIQUEDING** — *124.00 € ht*
Spot mural inox ou cuivre, 12V, IP 68
Ampoule 50W et transfo. Inclus



code : **ALIMSPOTAMBI + SPOTAMBIANCE**
kit multispot comprenant :

transfo	*44.60 € ht*
spot à leds blanche ou bleue	*67.50 € ht*



code : **FIBROPTIQUE** — *935.00 € ht*
Kit fibre optique 120 points avec variation + choix des couleurs



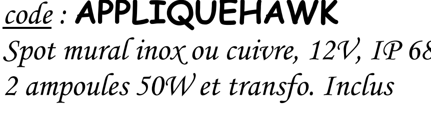
code : **SPOTENCASTRE** — *41.30 € ht*
Kit fibre optique 120 points avec variation + choix des couleurs



code : **APPLIQUEHAWK**



144.50 € ht



Spot mural inox ou cuivre, 12V, IP 68
2 ampoules 50W et transfo. Inclus

« APPLIQUEDING » + « SPOTAMBIANCE »
NEMAUSUS - NIMES



« FIBREOPTIQUE »
AUBERGE DE LA DRANSE
CHATEL



« APPLIQUEDING »
HAMMAM CAFE
GRENOBLE



« SPOTAMBIANCE »
INSTITUT VATEL
NIMES



Prendre soin de soi, maintenir et augmenter sa vitalité, se soigner grâce aux Huiles essentielles…..Tel est l'objectif que nous vous offrons

Pour un montage indépendant du générateur

Le Coffret aromatique — 220,00 € ht



- *moteur électrique (à installer à l'extérieur du hammam)*
- *diffuseur en verre et son support bois iroko (à installer à l'intérieur du Hammam)*
- *minuterie activant la diffusion sur un temps choisi*
- *3 flacons de 15 ml aux senteurs originales et variées*



Notre gamme aromatique est totalement naturelle à base d'huiles essentielles biologique sans aucun ajout chimique.

Les senteurs proposées : *d'autres senteurs existent (eucalyptus, jasmin..), nous consulter*

- ***indes :*** *palette de saveurs orientales délicates et envoûtantes :*
  Patchouli (très peu), cèdre (dominant), orange et sauge
- ***Ourika :*** *doux et exotique*
  Orange, menthe douce, menthe poivrée
- ***Zen :*** *un mélange zen et relaxant*
  Verveine et orange

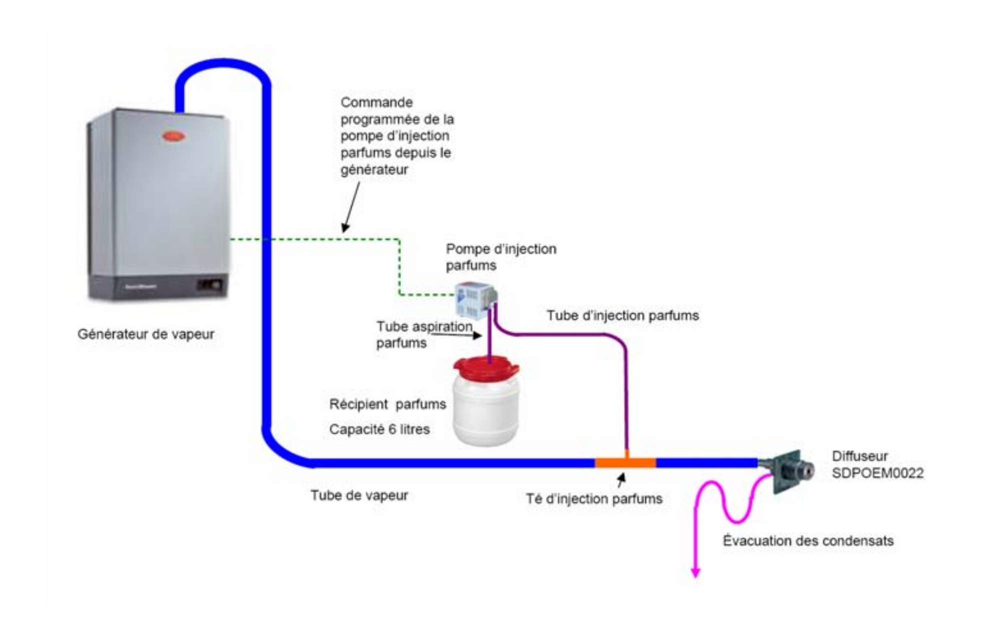


Pour une diffusion des essences directement dans le cheminement de la vapeur

Le Kit Pompe à Huiles Essentielles — 265.00€ ht



- *pompe à injection (à installer à l'extérieur du hammam)*
- *le récipient pour les huiles essentielles (max.6l)*
- *Té d'injection en cuivre pour l'acheminement des huiles dans le tube vapeur*





Pour assainir l'environnement et garantir une hygiène absolue du Hammam

Activité désinfectante

TSH *est un désinfectant innovant à large spectre d'activités :*

- ***bactéricide** :* EN 1040 *(staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa),* NF EN 1276 *(legionella pneumophila)*
- ***Fongicide** :* EN 1275 *(Aspergillus niger, Apergillus fumigatus, Candida Albicans)*
- ***Virucide** :* AFNOR T 72180
- ***Sporicide** :* AFNOR T 72230

Les tests ont été contrôlés par un laboratoire indépendant agrée COFRAC
Le produit est recommandé par le Laboratoire de Microbiologie Hygiène et Epidémiologie Hospitalières – CHU Marseille

Sécurité – Innocuité

- *Formule déposée au centre anti-poison*
- *Non corrosif, non irritant*
- *Sécurité d'utilisation : totalement ininflammable*
- *Sans solvant : utilisation en toute sécurité sur matière plastique, textiles synthétiques, paillasses, mobiliers d'hôpitaux, couveuses, literies*
- *Confort d'utilisation : non sensibilisant (absence de parfum, de solvant, de formol, de phénol, d'aldéhyde…)*
- *Formule stable dans le temps*

Composition

Nbis 3 Aminopropyl Dodecylamine – Chlorure de Didecyl Diméthylammonium – chlorydrate de Polyhexamide Biguanidine – Excipient micro-émulsion Q.S.P. 100% - Propulseur gaz azote

Mode d'emploi

- ***En ambiance** : vaporiser quelques secondes dans le local à traiter*
- ***Objets et surfaces** : s'utilise sur des surfaces propres. Vaporiser à 30 cm de distance – laisser agir quelques minutes et essuyer si nécessaire le surplus avec un chiffon propre*

Le* TSH, *bouteille vaporisateur de 1l ***50.00 € ht***

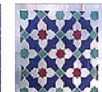
Les décors zelliges

Parce qu'au-delà d'un simple bain de vapeur, il existe toute une culture du Hammam, ces décors apporteront la note exotique finale indispensable à recréer l'ambiance orientale et magique de ces lieux mythiques des pays des MILLE ET UNE NUITS

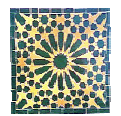
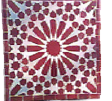
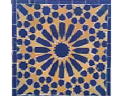
Les décors proposés sont réalisés par des Maîtres-Artisans au savoir-faire transmis de génération en génération, installés au cœur historique de la ville marocaine de Fès

Les exemples proposés ne sont pas contractuels, dautres modèles existent, nous consulter





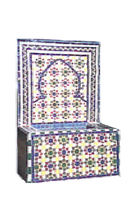
Modèle Jasmin	Bleu/Vert – Vert/Bleu – Bleu/vert/rouge	28 cm x 28 cm	64.00 € ht pièce

Modèle Toubkal	Blleu/blanc - Vert/blanc – Rouge/blanc – Marron/Blanc Bleu/jaune – Rouge/ jaunce – Vert/jaune	40 cm x 40 cm	110.00 € ht pièce



Modèle Malika	Couleurs variées	115 cm x 73 cm	924.00 € ht





Modèle Mogador	Couleurs variées	70 cm x 44 cm	920.00 € ht
Modèle Zagora	Couleurs variées	116 cm c 70 mc	1290.00 € ht